

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dalam penelitian ini, pengembangan media pembelajaran kompetensi dasar sistem pengapian engine berbasis android untuk meningkatkan prestasi belajar pada mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin disimpulkan sebagai berikut:

##### 5.1.1 Pengembangan media

Pengembangan media pembelajaran kompetensi dasar sistem pengapian konvensional berbasis android untuk meningkatkan membaca *wiring* diagram pada mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin telah dibuat kemudian di uji oleh ahli media dan ahli materi dengan kesimpulan pengujian bahwa aplikasi yang dibuat telah layak di pakai dengan beberapa perbaikan untuk pengambilan data.

##### 5.1.2 Prestasi belajar peserta didik terhadap mata pelajaran sistem engine otomotif

Peningkatan prestasi belajar peserta didik terhadap mata pelajaran sistem kelistrikan engine peningkatan prestasi belajar peserta didik meningkat. Skor rata-rata pretest sebesar 50,15 dan skor rata-rata posttest 90,07 skor rata-rata N-gain yang diperoleh dari penelitian ini sebesar 0,41 yang dikategorikan dalam kategori sedang.

#### 5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat dikemukakan implikasi sebagai berikut:

- pemilihan media pembelajaran dan metode yang tepat dapat berpengaruh terhadap pencapaian prestasi belajar peserta didik setelah dilakukan treatment dengan menggunakan media pembelajaran sistem pengapian konvensional.
- Motivasi belajar mempunyai pengaruh terhadap prestasi belajar peserta didik dalam melaksanakan pembelajaran dengan motivasi belajar yang tinggi tentunya memiliki perbedaan yang signifikan dibandingkan peserta didik yang memiliki motivasi belajar yang rendah. Para pengajar diharapkan dapat menumbuhkan motivasi peserta didik dengan berbagai cara dan metode sesuai dengan kemampuan yang dimiliki oleh para pengajar.

- Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pemanfaatan teknologi di bidang pendidikan, sehingga dengan majunya teknologi diimbangi dengan kreativitas para pengajar dalam melihat peluang untuk melakukan kegiatan pembelajaran dengan lebih mudah.

### **5.3 Rekomendasi**

Media pembelajaran berbasis android sistem pengapian konvensional diharapkan dapat mempermudah pengajar dalam melaksanakan pembelajaran sistem pengapian konvensional sehingga peserta didik tidak bosan hanya mendengarkan saja pemaparan dari pengajar dalam proses pembelajaran berlangsung, sehingga peserta didik dapat lebih mudah dalam memahami materi. Aplikasi android pada sistem pengapian konvensional ini sangat luas tidak dibatasi oleh pengapian konvensional saja, akan tetapi bisa dikembangkan untuk kelistrikan engine misalnya, sistem pengisian, sistem starter, sistem pengapian, sistem pendinginan sehingga diharapkan penelitian selanjutnya melakukan inovasi lain untuk memberikan wawasan yang lebih luas mengenai sistem kelistrikan pada kendaraan menggunakan aplikasi berbasis android